المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط-باجة التاريخ/ 2025-10-25 الاستاذ/ **رضا الغربي**	**فرض مراقبة عدد 1** **في الرياضيات**	المستوى/ 9 أساسي 1+2 المدة / 45 دقيقة
الإسم واللقب /		

20

التمرين الأول : (5 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

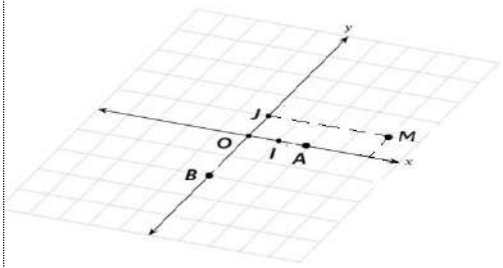
1) الرقم الذي رتبته 200 بعد الفاصل في الكتابة العشرية الدورية للعدد $1.5\underline{4928}$ هو:
أ) 2 ب) 4 ج) 8

2) عدد الإمكانات لتكوين عدد من ثلاث أرقام مختلفة بأستعمال الأرقام 0 و 1 و 3 و 6 و 8 هو:
أ) 48 ب) 60 ج) 125

3) إذا كان (O,I,J) معين متعامد من المستوي و النقطتين $A(x\ ;\ \sqrt{2})$ و $B(-3\ ;\ y)$ متناظرتان بالنسبة إلى (OJ) فإن:
أ) $x=3$ و $y=-\sqrt{2}$ ب) $x=3$ و $y=\sqrt{2}$ ج) $x=-3$ و $y=\sqrt{2}$

4) العدد $3b72a$ حيث a و b رقمان يقبل القسمة على 6 إذا كان:
أ) $a=2$ و $b=5$ ب) $a=8$ و $b=1$ ج) $a=0$ و $b=2$

5) في الرسم المقابل (O,I,J) معين من المستوي والنقاط $A(2\ ;\ 0)$ و $B(0\ ;\ -2)$ و $M(4\ ;\ 1)$. إذن إحداثيات النقطة M في المعين (O,A,B) هي:
أ) $\left(-\frac{1}{2}\ ;\ 2\right)$ ب) $(2\ ;-1)$ ج) $\left(2\ ;-\frac{1}{2}\right)$



التمرين الثاني : (4 ن)

1) ليكن العدد $A=3x5y$ حيث y رقم الآحاد و x رقم المئات .أوجد x و y ليكون العدد A قابلا للقسمة على 15 مقدما جميع الحلول الممكنة.

TunisieCollege

2) بين أن العدد $P = 8 \times 3^{212} + 4 \times 27^{71}$ يقبل القسمة على 12

التمرين الثالث : (4 ن)

1) لتكن $E = \left\{ -\sqrt{3} \ ; \ \frac{5}{20} \ ; \ \sqrt{\frac{9}{4}} \ ; \ \pi \ ; -\sqrt{121} \ ; \ -\frac{22}{7} \ ; \ \sqrt{0.49} \ ; \ -0.01 \ ; \ \sqrt{2} \ ; \ 1.\underline{6} \right\}$

أوجد المجموعات التالية:

$E \cap \mathbb{Q} =$

$E \cap \mathbb{Z} =$

$E \cap I =$

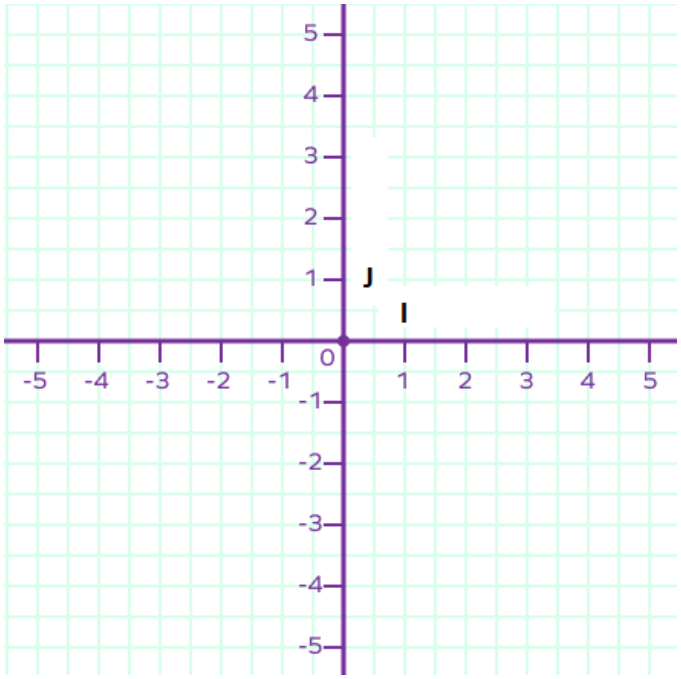
$E \cap \mathbb{D} =$

2) أ) أوجد الكتابة العشرية الدورية للعدد $\frac{19}{7}$ ثم حدد دورها

ب) إعط قيمة تقريبية بالزيادة للعدد $\frac{19}{7}$ بخمسة أرقام بعد الفاصل

التمرين الرابع : (7 ن)

ليكن (O,I,J) معين متعامد في المستوي حيث: $OI = OJ = 1\ cm$



1) أ) عين في هذا المعين النقاط $A(5\ ;\ 3)$ و $B(-2\ ;\ 3)$ و $C(-3\ ;\ -3)$

ب) بين أن النقطة I منتصف $[AC]$

2) أ) إبن النقطة D بحيث يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع

ب) بين أن إحداثيات النقطة D هي $(4\ ;\ -3)$

Tunisie College

3) عين النقطة E مناظرة D بالنسبة إلى (OI) ثم أوجد إحداثياتها

4) بين أن المثلث DCE قائم الزاوية في D

5) أوجد مجموعة النقاط $M(x,y)$ حيث : $y=-3$ و $-3 \leq x \leq 4$

Tunisie College